

« _____ »

« _____ »

_____ 202__ .
« _____ » _____

16 _____
(_____)

: _____

183 _____

: _____

_____.

()

183

«_____» _____ 202____ . - _____ .

: . . . , , . . .

_____.

()

__ «_____» _____ 202__ .

()

()

«_____» _____ 202____

-

183

(,)

__ . «_____» _____ 202__ .

()

()

«_____» _____ 20____ .

1.

		,
	5	—
, :	150	—
:	32	—
:	32	—
:	—	—
:	—	—
:	86	—
	<p>... , , . . :</p> <p>https://donntu.edu.ua/kitaer/et https://wiki.donntu.edu.ua/view/ oleksandr.vovna@donntu.edu.ua</p> <p>... .</p> <p>https://donntu.edu.ua/kitaer/et https://wiki.donntu.edu.ua/view/ vladyslav.lebediev@donntu.edu.ua</p>	

:

- . . 1;
- . . 2;
- . . 3;
- . . 1;
- . . 2;
- .
- :

2.

- , . . , ,
- , , - ,
- , .
- :
- , ;

— , , , , , ;

— , , - ;

— .

— :

— , ;

— , ;

— .

3.

— :

— , , ;

— , , ;

— , RC- .

— :

— ; , ;

— , , ;

— ; , .

4.

« »

— ;

— ;

— .

5.

									-
1	2	3	4	5	6	7			
5	5	6	6	6	6	6	40	60	100
3	3	4	4	4	4	4	26	60	86

: 1) 1, 2, ... 7 - ;

2) (, -).

100-	, (), , ()
90-100	
74-89	
60-73	
0-59	

6.

6.1.

1. 1.1. - .

1.2. 1.3. .

2. 2.1. .

2.2. 2.3. .

3. 3.1. .

p-n- 3.2. 3.3. .

4. 4.1. .

4.2. .

4.3. , , .

5. RC- .

5.1. 5.2. .

5.3. , , .

6. , 6.1. 6.2. ,

6.3. ,

6.4. , .

7. 7.1. ,

7.2. .

7.3. .

8. RC- , 8.1. RC- .

8.2. RC- 180°. 8.3. RC- .

8.4. RC- 8.5. .

6.2.

/			
1	1	4	—
2	2	4	—
3	3	4	—
4	5	8	—
5	5	4	—
6	6	4	—
7	7.	4	—
		32	—

6.3.

6.4.

/			
1	2	3	4
1	1. 1.1. - .	6	—
2	2. 2.3.	8	—
3	3.3.2. . 3.3.	8	—
4	4. 4.3. ,	8	—
5	5. 5.3. ,	18	—
6	6. 6.3. , . 6.4.	12	—
7	7. 7.2. . 7.3. - , .	14	—

1	2	3	4
8	8. 8.3. RC- 8.4. RC- 8.5.	12	–
		86	–

6.5. /

7.

7.1.

1. , . . : / . . , . . . – 3- – 480 .
2. , . : 2 . . – 2. –/ . , . . – I, 2018. – 942 .
3. , . : / . . ; . . . – 9– . . . – 704 .

7.2.

1. , . . : . / . . , . . . – 4– , 2006. – 799 .
2. , . . : [. . .]: / . . , . . . (DVD-ROM); 12 . – : <http://fkita.donntu.edu.ua/et/book/obobshen/index.html>. – . . . 3. , . . / (. . .): / . . , . . . ; – 768 .
4. . . : / . . , . . , . . . – . . . , 2004. – 496 .
5. . . : / . . , . . . – . . . , 1983. – 213 .

7.3.

1. . . : « . . . », « . . . », « . . . » (. . .) [. . .] / . . . , – : , 2021 – 63 . – 1007. – <http://89.185.3.253:9080/search.php>

8.

1. [. . .]: Electronic catalog DonNTU. – : <http://89.185.3.253:9080/index.php>. –
2. AD [. . .]: Analog Device. – : <http://www.analog.com/ru/index.html>. –
3. Maxim Integrated Products [. . .]: Maxim Integrated Products. – : <https://www.maximintegrated.com/en.html>. –
4. TC [. . .]: Texas Instrument. – : <https://www.ti.com/>. –